10/528368

Rec'd T/

T/PTO 18 MAR 2005

特 許 協 力 条 約

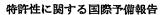
PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D **2 2 JUL 2004**WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

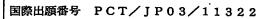
出願人又は代理人 の書類記号 0205 P B M ー 2	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照する。
国際出願番号 PCT/JP03/11322	国際出題日 (日.月.年) 04.09.2003 優先日 (日.月.年) 20.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H01M	8/02, H01M 8/10, H01B 1/06, H01B 13/00
出願人 (氏名又は名称) 鏡淵化学工業株式	<b>C</b> 会社
法施行規則第57条(PCT36条) <i>0</i>	を含めて全部で <u>5</u> ページからなる。 っている。
囲及び/又は図面の用紙(] 第 I 欄4. 及び補充欄に示り 国際予備審査機関が認定した b 電子媒体は全部で	(電子媒体の種類、数を示す)。 ように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー
図 第Ⅳ欄 発明の単一性の	展告の基礎 E又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 O欠如 2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 大及び説明 C献
国際予備審査の請求部を受理した日 02.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 05.07.2004
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4	小川 進



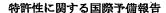
国際出願番号 PCT/JP03/11322

第1欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基	礎とした。
この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。     それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。	
TAGA、 (大の日間で延回された) 国際により目的である。	
□ PCT規則12.4にいう国際公開	,
■ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規	定に基づく命令に応答するために提出され
た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない	.)
X 出願時の国際出願書類	
THE 6meter	
明細 <b>巻</b>       第         ページ、 出願時に提出されたも	Ø.
第 ページ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの   _
請求の範囲	
第 類 項、出願時に提出されたも	
第	付けで国際予備審査機関が受理したもの
第	付けで国際予備審査機関が受理したもの
一 箕 ページ/図、 出願時に提出されたも	00
第 ページ/図*、	_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの   
配列表又は関連するテーブル	
配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の書類が削除された。	
□ 明細書	_ ページ
請求の範囲 第	項 ページ/図
□ 図面 第 <u></u> 配列表 (具体的に記載すること)	ヘーシ/ 図
配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
	•
4. 2 この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に	示した補正が出願時における開示の範囲を超
えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして	て作成した。 (PCT規則70.2(c))
□ 明細 <b>書</b> 第	_ ページ
間球の範囲 第	項 _ 。
□ 図面 第 <u></u>	- ページ/図
配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
· ·	·
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。	

#### 特許性に関する国際予備報告



				<del></del>	<u> </u>			
第IV欄	発明の単一性の	<b>)</b> 欠如					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.	請求の範囲の減縮	<b>す又は追加手数料の</b>	の納付の求めに	対して、出	額人は、			
	請求の範囲を湯	な縮した。			•		•	
	追加手数料を斜	付した。					•	, 1,
	追加手数料の網	付と共に異議を	申立てた。					
X	請求の範囲の湯	<b>は縮も、追加手数</b> 線	料の納付もした	<b>たかった。</b>				
2. [.	国際予備審査機 に従い、請求の	機関は、次の理由し 範囲の減縮及び	こより発明の単 追加手数料の約	単一性の要件 対付を出願人	を満たしてい に求めない。	いないと判り こととした。	<b>听したが、P</b>	CT規則68.1の規定
3.	国際予備審査機関	は、PCT規則)	13.1、13.2及で	ド13. 3に規定	する発明のユ	単一性を次の	りように判断	する。
	満足する。							
X	以下の理由に	より満足しない。			•			
	一群の発明 な技術的特	囲に記載される。  を単一の一点で  後の存在が。  は、「プロ	設的発明概 必要である	ἷ念を形成 ・ところ、	するよう 請求の筆	が開1~	させるたと 28に記載:	めの、特別 されている
	り得ないこ る。そうす 一の一般的 存しないこ		明細書の「 の範囲1〜 形成するよ	「背景技術 ・28に記載 :うに連関	」の項の されてい させるだ	O記載か Nる一群 とめの、	らしてもりの発明の同時別な技術	明らかであ 間には、単 術的特徴は
	件を満たし 次に、こ	請求の範囲 ていないこの の国際出願の	とは明らか の請求の節	である。 S囲に記載	さわてい	1ろ 一	船的黎明	野会を形成
	独立請求の願の請求の	連関している。 の範囲に記 範囲には、	載されてい 清求の範囲	へる発明の 11と請求	特定の駆ける	景様から 2と請求	すると、、 の範囲17。	この国際出 と請求の範
	の範囲17と 自体で連関	分される4位 は、請求の し、また、	範囲1に記 清求の範囲	記載されて 12と請求	いる通り の範囲1	) のプロ 8とは	トン導電信	生高分子膜 用2に記載
	されている	通りのフロ	トン導電性	<b>一局分子膜</b>	目体で連	里関して	いると認う	める。そし
	分される2いる、請求	個の発明が認め、個の発明が認め、これでは、語彙のには、語彙の	記載され、 区分される	請求の範 発明が記	団19にに は載され、	は、請求 また、	の範囲1歳	と連関して 囲20~28に
	ムと足肉し	ルにも、請求の ルている、請:	の範囲1と 求の範囲18	:連関して 3とに区分	いる、記 される 2	青求の範 2 個の発	囲17と、記 明が記載:	清求の範囲 されている
	と認める。			〔補充欄〕				
	1					-		
4.	したがって、国際	禁出願の次の部分	について、この	の報告を作成	した。		•	
	すべての部分							
X	] 請求の範囲		1, 3~1	6, 17, 19~	28			に関する部分
١,								

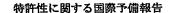


国際出願番号 PCT/JP03/11322

それを裏付ける文献及び間		の法第12条(PCT35条(2))に定める見解 	
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1, 3~16, 17, 19~28	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1, 3~16, 17, 19~28	
産業上の利用可能性(I A)	請求の範囲 請求の範囲	1, 3~16, 17, 19~28	· 有 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1,3~16,17,19~28に記載された発明の新規性・進歩性は、国際調査報告で引用したいずれの文献によっても、否定し得ない。プロトン導電性高分子膜に関する、25℃での10重量%メタノール水溶液に対するメタノール遮断係数の値、または、25℃での64重量%メタノール水溶液に対するメタノール遮断係数の値は、国際調査報告で引用したいずれの文献にも明記されていないため、それらの値と23℃でのプロトン伝導度との積を求めることができない。



国際出願番号 PCT/JP03/11322

補充燜

いずれかの欄の大きさが足りない場合

#### 第 IV.3 欄の続き

したがって、この国際出願の請求の範囲には、「請求の範囲1と請求の範囲17とそれらに従属する請求の範囲」と「請求の範囲2と請求の範囲18とそれらに従属する請求の範囲」とに区分される2個の発明が記載されていると認める。

そして、上記のような理由に基づく、請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

そこで、請求の範囲に、最初に記載された発明を含んでいる区分を主要な発明と考え、請求の範囲1と、請求の範囲1の記載を引用している、請求の範囲3~16と、請求の範囲17と、請求の範囲17の記載を引用している、請求の範囲19~28とに記載された発明について、国際予備審査を行うこととした。





# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference O205PBM-2	FOR FURTHER ACT	rion	See Form PCT/IPEA/416		
International application No. PCT/JP2003/011322	International filing date 04 September 2003		Priority date (day/month/year) 20 September 2002 (20.09.2002)		
International Patent Classification (IPC) or r H01M 8/02, 8/10, H01B 1/06, 1	national classification and 3/00	IPC			
Applicant	KANEKA COR	PORATION			
This report is the international prel     Authority under Article 35 and tran	iminary examination repor asmitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 3	s International Preliminary Examining 6.		
2. This REPORT consists of a total or		ncluding this cover	sheet.		
3. This report is also accompanied by a. (sent to the applicant an	ANNEXES, comprising.  nd to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:		
sheets of the des and/or sheets co Administrative	ontaining rectifications auth	awings which have horized by this Auth	been amended and are the basis of this report nority (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
sheets which su beyond the disc Supplemental B	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the				
b. (sent to the Internati	ional Bureau only) a to , contair indicated in the Supplem	una a sequience iist	type and number of electronic carrier(s)) ing and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the		
4. This report contains indications re	elating to the following iter	ns:			
Box No. I Basis of the	report				
Box No. II Priority		and to novelty inve	entive step and industrial applicability		
		gaid to hoverry, hive	Anni Colop and massing app		
Rox No. V Reasoned s	ity of invention	(2) with regard to no	evelty, inventive step or industrial applicability;		
	nd explanations supporting cuments cited	Such statement			
	fects in the international ap	plication			
<u> </u>	servations on the internatio	onal application			
Date of submission of the demand		Date of completion	on of this report		
02 April 2004 (02.0	)4.2004)		05 July 2004 (05.07.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/	JP	Authorized office	r		
Facsimile No.		Telephone No.			

Translation



## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

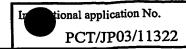
# Instructional application No. PCT/JP2003/011322

Box No. I	[ Basi	is of the report
1. With re	ise indica	he language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless ated under this item.
	This repo	ort is based on translations from the original language into the following language, language of a translation furnished for the purpose of:
	inte	ernational search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	put	olication of the international application (under Rule 12.4)
	inte	ernational preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furnisi and ar	hed to the re not ann	the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been a receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" nexed to this report):  mational application as originally filed/furnished
	pages	as originally filed/furnished
ĺ	pages*	received by this Authority on
	pages*	received by this Authority on
	the claim	ns.
		as originally filed/furnished
	pages _ pages*	, as amended (together with any statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on
	pages*	received by this Authority on
lm	the draw	inge:
	pages	, as originally filed/furnished
Ì	pages*	received by this Authority on
	pages*	received by this Authority on
	a sequer	nce listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
	The arm	endments have resulted in the cancellation of:
3		
1		ne description, pages
	=	ne claims, Nos.
	=	ne drawings, sheets/figs
1		ne sequence listing (specify):
	a	ny table(s) related to sequence listing (specify):
4.	made, s (Rule 7	port has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (70.2(c)).  The description, pages
* If it	em 4 appi	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

#### INTERNATIONAL PRELIVE ARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No. 1	IV Lack of unity of invention
1.	In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
[	restricted the claims.
[	paid additional fees.
[	paid additional fees under protest.
	neither restricted nor paid additional fees.
2.	This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This A	Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
	complied with.
	not complied with for the following reasons:
exist a s inventiv	For a group of inventions described in claims to satisfy the requirement of unity of invention, there must special technical feature to link the said group of inventions to one another so as to form a single general we concept, and it is considered that the group of inventions of claims 1-28 is only linked by the matter of a conducting polymer film."
clarified Conseq	However, it is a well-known technical matter, and so cannot be a special technical feature, which is d in the descriptions of the section, "Background art," in the specification of the present application. Quently there does not exist any special technical feature in the inventions of claims 1-28 to link them as a single general inventive concept.
A	Accordingly, it is clear that the group of inventions described in claims 1-28 does not satisfy the
l i s	ment of unity of invention.  So, the number of groups of inventions described in the claims of the present international application
each of	which are so linked as to form a single general inventive concept, i.e., the number of inventions, is
I inventiconside itself as conduction to the conduction of the con	In view of the specific forms of the inventions described in the independent claims, there are four ons described therein that are categorized into claim 1, claim 2, claim 17 and claim 18, and it is ered that the subject matter of claim 1 is linked to that of claim 17 by the proton conductive polymer film is described in claim 1, and that the subject matter of claim 2 is linked to that of claim 18 by the proton cive polymer film itself as described in claim 2. It is considered that each of claims 3-16 describes two ions that are categorized into claims 1 and 2 respectively; claim 19 describes an invention that is linked to 1 and categorized into claim 17 which is linked to claim 1, and each of claims 20-28 describes two ions that are categorized into claim 17, which is linked to claim 1, and into claim 18, which is linked to
Iclaim 2	2. respectively.
catego	Accordingly, it is considered that the claims of the international application describe two inventions rized into "claim 1, claim 17 and claims dependent upon them," and "claim 2, claim 18 and claims dent upon them."
4. Con	sequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
	all parts.
	the parts relating to claims Nos

### INTERNATIONAL PRELIMARY REPORT ON PATENTABILITY



	nder Article 35(2) with r ions supporting such sta	egard to novelty, inventive step or industrial ap tement	plicability;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1, 3-16, 17, 19-28	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 3-16, 17, 19-28	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 3-16, 17, 19-28	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

None of the documents cited in the ISR suggest that the subject matters of claims 1, 3-16, 17 and 19-28 are not novel or do not involve an inventive step. The value of methanol interruption coefficient of a proton conductive polymer film for 10 wt% aqueous solution of methanol at 25°C and that of methanol interruption coefficient of such film for 64 wt% aqueous solution of methanol at 25°C are not specified in any of the documents cited in the ISR, and so it is impossible to obtain the product of each of those values and the proton conductivity at 23°C.

#### Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient. Continuation of:IV.3

In response to a request to reduce the claims or pay additional fees for the above-stated reason, the applicant has not reduced the claims or paid the additional fees.

In view of the foregoing, the categories containing the inventions that first appear in the claims are considered as principal inventions; in other words, the international preliminary examination is carried out on the invention of claim 1, that of claims 3-16 citing the descriptions of claim 1, that of claim 17, and that of claims 19-28 citing the descriptions of claim 17.